

BLADE[®]
#1 BY DESIGN

OZONE[™]



Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni



SAFE[®]

RTF
READY-TO-FLY

BNF[®]
BASIC

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, LLC jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.


Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

 **WARNUNG:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, LLC, das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

Sicherheitsvorkehrungen und Warnhinweise

- Halten Sie stets in allen Richtungen einen Sicherheitsabstand um Ihr Modell, um Zusammenstöße oder Verletzungen zu vermeiden. Dieses Modell wird von einem Funksignal gesteuert, das Interferenzen von vielen Quellen außerhalb Ihres Einflussbereiches unterliegt. Diese Interferenzen können einen augenblicklichen Steuerungsverlust verursachen.
- Betreiben Sie Ihr Modell immer auf einer Freifläche ohne Fahrzeuge in voller Größe, Verkehr oder Menschen.
- Befolgen Sie stets sorgfältig die Anweisungen und Warnhinweise für das Modell und jegliche optionalen Hilfsgeräte (Ladegeräte, Akkupacks usw.).
- Bewahren Sie alle Chemikalien, Klein- und Elektroteile stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie Geräte, die für diesen Zweck nicht speziell ausgelegt und geschützt sind, niemals Wasser aus. Feuchtigkeit kann die Elektronik beschädigen.
- Stecken Sie keinen Teil des Modells in den Mund, da dies zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- Betreiben Sie Ihr Modell nie mit fast leeren Senderakkus.
- Halten Sie das Fluggerät immer in Sicht und unter Kontrolle.
- Gehen Sie sofort auf Motor Aus bei Rotorberührung.
- Verwenden Sie immer vollständig geladene Akkus.
- Lassen Sie immer den Sender eingeschaltet wenn das Fluggerät eingeschaltet ist.
- Nehmen Sie vor der Demontage des Fluggerätes die Akkus heraus.
- Halten Sie bewegliche Teile immer sauber.
- Halten Sie die Teile immer trocken.
- Lassen Sie Teile immer erst abkühlen bevor Sie sie anfassen.
- Nehmen Sie die Akkus/Batterien nach Gebrauch heraus.
- Betreiben Sie Ihr Fluggerät niemals mit beschädigter Verkabelung.
- Fassen Sie niemals bewegte Teile an.

Inhaltsverzeichnis

Komponenten	16	Auswahl des Flugmodus	21
Spezifikationen	16	LED Anzeigen.....	21
Box Inhalt	16	Einführung in die Hauptsteuerfunktionen.....	22
Vorbereitung für den Erstflug	17	Fliegen des Ozone	23
Checkliste zum Fliegen	17	Checkliste für die Kontrolle und Wartung nach dem Flug	23
Akku-Warnhinweise.....	17	Hilfestellung zur Problemlösung.....	23
Aufladen des Flugakkus.....	17	Explosionszeichnung.....	25
Einsetzen der Senderbatterien (RTF)	18	Teileliste	25
Einsetzen des Flugakkus.....	18	Garantie und Service Informationen	26
Binden von Sender und Empfänger	19	Hilfestellung und Service Kontaktinformationen.....	27
SAFE Technologie	20	Konformitätshinweise für die Europäische Union.....	27
Sendersteuerung	20		

Komponenten

	RTF BLH9700	BNF BLH9750
Rumpf – Blade® Ozone™ (BLH9700)	Inklusive	Inklusive
Motoren – 8,53 mm gebürstet, (BLH9709, CW) (BLH9710, CCW)	Eingebaut	Eingebaut
Elektronikplatine – Hauptschalttafel, SAFE®, IDX Plus (BLH9706)	Eingebaut	Eingebaut
Akku – 500 mAh 1S 3,7V 25C Li-Po (EFLB5001S25UM)	Inklusive	Erforderlich
Lader – 1S USB Li-Po, 500 mAh, Hochstrom-UMX (EFLC1013)	Inklusive	Erforderlich
Sender – MLP4DSM 2.4 GHz, 4 CH, BCMX2 (EFLH1064/B)	Inklusive	Erforderlich

Spezifikationen

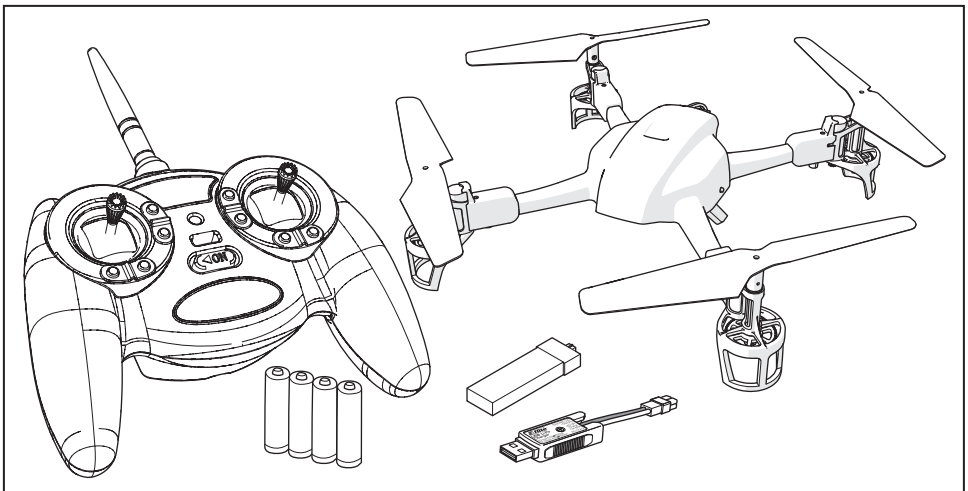
Länge	172mm
Höhe	56mm
Propeller Durchmesser	65mm

Fluggewicht	75 g
--------------------	------

Sie können Ihr Produkt online unter www.bladehelis.com registrieren.

Box Inhalt

- Blade® Ozone™
- 3.7V 25C 500mAh 1S Li-Po Akku (nur RTF)
- 1S USB Li-Po Ladegerät (nur RTF)
- MLP4DSM Sender (nur RTF)
- 4 AA Batterien (nur RTF)



Vorbereitung für den Erstflug

- Entnehmen und überprüfen Sie die Komponenten
- Laden Sie den Flugakku
- Setzen Sie den Akku ein wenn er vollständig geladen ist
- Programmieren Sie Ihren Sender (nur BNF Version)
- Binden Sie Ihren Sender (nur BNF Version)
- Machen Sie sich mit den Kontrollen vertraut
- Finden Sie eine geeignete Fläche zum fliegen

Akku-Warnhinweise

Das dem Blade Ozone beiliegende Akkuladegerät (EFLC1013) wurde speziell auf eine sichere Aufladung des Li-Po-Akkus ausgelegt.



ACHTUNG: Alle Anweisungen und Warnhinweise müssen genau befolgt werden. Falsche Handhabung von Li-Po-Akkus kann zu Brand, Personen- und/oder Sachwertschäden führen.

- Durch Handhabung, Aufladung oder Verwendung des mitgelieferten Li-Po-Akkus übernehmen Sie alle mit Lithiumakkus verbundenen Risiken.
- Sollte der Akku zu einem beliebigen Zeitpunkt beginnen, sich aufzublähen oder anzuschwellen, stoppen Sie die Verwendung unverzüglich. Falls dies beim Laden oder Entladen auftritt, stoppen Sie den Lade-/Entladevorgang, und entnehmen Sie den Akku. Wird ein Akku, der sich aufbläht oder anschwillt, weiter verwendet, geladen oder entladen, besteht Brandgefahr.
- Lagern Sie den Akku stets bei Zimmertemperatur an einem trockenen Ort.
- Bei Transport oder vorübergehender Lagerung des Akkus muss der Temperaturbereich zwischen 40°F und 120°F (ca. 5 – 49°C) liegen. Akku oder Modell dürfen nicht im Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Bei Lagerung in einem heißen Auto kann der Akku beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.

Aufladen des Flugakkus

HINWEIS: Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum Anfassen und unbeschädigt sind. Bitte prüfen Sie den Akku um sicher zu stellen, dass er nicht beschädigt, angeschwollen, verbogen, gebrochen und punktiert ist.

1. Stecken Sie das Ladegerät in den USB Anschluss.
2. Schließen Sie den Akku an das Ladekabel an.
3. Trennen Sie nach dem Laden den Akku unverzüglich vom Ladegerät.



ACHTUNG: Verwenden Sie nur Ladegeräte die zum Laden von LiPo Akkus geeignet sind. Ein Nichtbefolgen könnte zu Feuer, Sachschäden und Verletzungen führen.



ACHTUNG: Überschreiten Sie niemals den empfohlenen Ladestrom.

LED Anzeige

Nach korrektem Anschluss leuchtet die LED auf dem Ladegerät Rot und zeigt damit den Ladevorgang an. Das Laden eines entladenen (nicht tiefentladenen) 500mAh Akkus dauert ca. 60 Minuten. Nach erfolgtem Ladevorgang ist die LED aus.

LADEN (leuchtet Rot)

LADEN FERTIG (AUS)

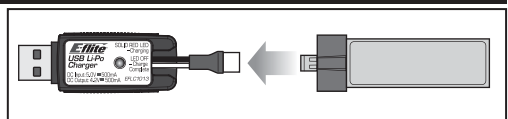


ACHTUNG: Entnehmen Sie nach dem Ladevorgang unverzüglich den Akku. Lassen Sie niemals den Akku am Ladegerät angeschlossen.

Checkliste zum Fliegen

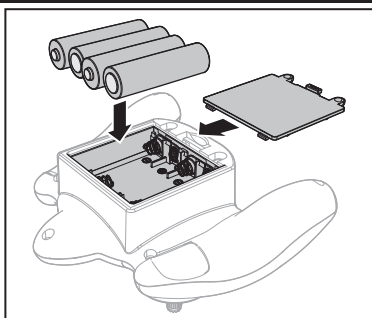
- Schalten Sie immer den Sender zuerst ein**
- Stecken Sie den Flugakku an den Anschluß der Kontrolleinheit an
- Lassen Sie der Kontrolleinheit Zeit zum initialisieren und armerien
- Fliegen Sie das Modell
- Landen Sie das Modell
- Stecken Sie den Flugakku von der Kontrolleinheit ab
- Schalten Sie immer den Sender als letztes aus**

- Laden Sie die Akkus immer weit entfernt von brennbaren Materialien.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden und laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Ladegerät das speziell für das Laden von LiPo Akku geeignet ist. Das Laden mit einem nicht geeignetem Ladegerät kann Feuer und / oder Sachbeschädigung zur Folge haben.
- Überwachen Sie ständig die Temperatur des Akkupacks während des Ladens.
- Trennen Sie immer den Akku nach dem Laden und lassen das Ladegerät abkühlen.
- Entladen Sie niemals ein LiPo Akku unter 3V pro Zelle unter Last.
- Verdecken Sie niemals Warnhinweise mit Klettband.
- Lassen Sie niemals Akkus während des Ladens unbeaufsichtigt.
- Laden Sie niemals Akkus ausserhalb ihrer sicheren Grenzen.
- Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum anfassen sind.
- Versuchen Sie nicht das Ladegerät zu demontieren oder zu verändern.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.
- Laden Sie niemals Akkus an extrem kalten oder heißen Plätzen (empfohlener Temperaturbereich 5 – 49°) oder im direkten Sonnenlicht.

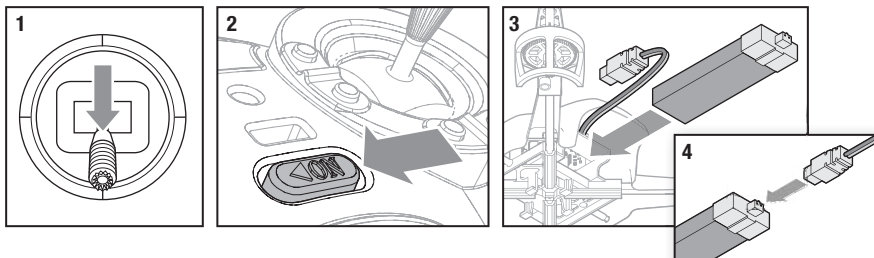


Einsetzen der Senderbatterien (RTF)

Blinkt die LED und ertönt ein Piepton müssen die Senderbatterien gewechselt werden.



Einsetzen des Flugakkus



1. Die Gaszufuhr in die niedrigste Einstellung bringen. Bei BNF-Flugzeugen „Gas halten“ aktivieren, wenn Ihr Sender so ausgerüstet ist.
2. Sender einschalten.
3. Einsetzen der Akkus durch Einschieben in den Akku-Halterungsschlitze unter der Steuereinheit. Akku mit dem Etikett nach oben in die Schlitze schieben, sodass der in die Akkuendkappe eingefasste Akkutaster in Kontakt kommt mit dem Taster auf dem Akkufach.
4. Das Akku-Kabel mit der Steuereinheit verbinden.
5. Stellen Sie den Quadcopter auf eine ebene Fläche und lassen Sie das Flugzeug stehen, bis die LED an der Steuereinheit einen der folgenden Flugmodi anzeigt:
 - Durchgängig grün: Stabilitäts-Niedrig-Schräglage-Modus, Schalterposition 0
 - Durchgängig blau: Stabilitäts-Hoch-Schräglage-Modus, Schalterposition 1 (nicht anwendbar bei RTF-Sendern, nur BNF, wenn Ihr Sender mit einem 3-Positionen-Schalter ausgestattet ist)
 - Durchgängig rot: Agilitätsmodus, Schalterposition 2



ACHTUNG: Trennen Sie immer den Akku vom Quadcopter, wenn Sie nicht fliegen, um ein Tiefentladen des Akkus zu vermeiden. Akkus, die unter die zulässige Grenze entladen werden, können dabei beschädigt werden, was zu Leistungsverlust und potenzieller Brandgefahr beim Laden führen kann.

Binden von Sender und Empfänger



Bei Verwendung eines Computersenders den Modelltyp auf „Acro“ oder „Flugzeug“ einstellen. Kanal 6 (Aux1) im Kanaleingangsmenü auf momentanes Schalten stellen, wie z. B. den Bindungsschalter (I) und den Getriebekanal 5 (Gear) auf einen 3-Positionen-Schalter (Schalter B). Im Servo-Setup-Menü Kanal 6 (Aux1) umkehren.

Den Quadcopter an Ihren Sender binden unter Beachtung der nachfolgenden Anweisungen zum Binden des Senders und Empfängers.

Der Bindevorgang

1. Den Flug-Akku vom Quadcopter trennen.
2. Alle Trimmungen auf Ihrem Sender zentrieren.
3. Den Sender ausschalten und die Gaszufuhr vollständig senken.
4. Den Flug-Akku an den Quadcopter anschließen. Alle LEDs am Flugzeug blinken schnell und zeigen damit an, dass das Flugzeug in den Bindungsmodus übergegangen ist.
5. Den Sender während des Einschaltens in den Bindungsmodus bringen.
6. Den Bindungstaster/-schalter nach 2 bis 3 Sekunden loslassen. Der Quadcopter ist gebunden, wenn alle LEDs auf dem Flugzeug durchgängig leuchten.
7. Den Flug-Akku trennen und den Sender ausschalten.



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

RTF

Ihr RTF Sender ist bereits an das Modell gebunden. Sollten Sie neu binden wollen folgen Sie bitte den untenstehenden Anweisungen.

MLP4DSM Bindeprozess

1. Den Flug-Akku vom Quadcopter trennen.
2. Alle Trimmungen auf Ihrem Sender zentrieren.
3. Den Sender ausschalten und den Gashebel in die Position niedrig/aus bringen.
4. Den Flug-Akku am Quadcopter anschließen. Die LED auf dem Steuergerät blinkt nach 5 Sekunden.
5. Wenn das blaue Licht blinkt, den linken Knüppel* gedrückt halten, während sich der Sender einschaltet (es ist ein „Klicken“ zu hören).
6. Den linken Knüppel loslassen. Der Sender wird einen Piepton abgeben und die Strom-LED wird blinken.
7. Der Quadcopter ist gebunden, wenn alle LEDs auf dem Flugzeug durchgängig leuchten.
8. Den Flug-Akku trennen und den Sender ausschalten.

* Dieser Stickschalter kann ebenfalls für den Bindevorgang verwendet werden.

Wenn Probleme auftreten beachten Sie bitte die Bindeanweisungen und schauen in die Hilfestellung zur Problemlösung. Kontaktieren Sie falls notwendig den technischen Service von Horizon Hobby. Eine Liste der kompatiblen DSM Sender sehen Sie unter www.bindnfly.com.

Die revolutionäre SAFE Technologie von Horizon Hobby (Sensor Assited Flight Envelope) verwendet eine innovative Kombination aus Multi-Achs Sensoren und Software, die es erlauben, die relative Position des Fluggerätes im Raum jederzeit zu bestimmen. Diese dreidimensionale Wahrnehmung schafft eine schräglagenbegrenzte Fluglage die Sie sicherer Fliegen läßt. Dabei werden Roll- und Nickwinkel beeinflusst und geregelt, um die Flugsicherheit zu erhöhen. Und das System kann weit mehr, als die Stabilisierung des Fluggerätes. Die verschiedenen Flugmodi können vom Piloten gemäß seiner Fähigkeiten individuell eingestellt werden.

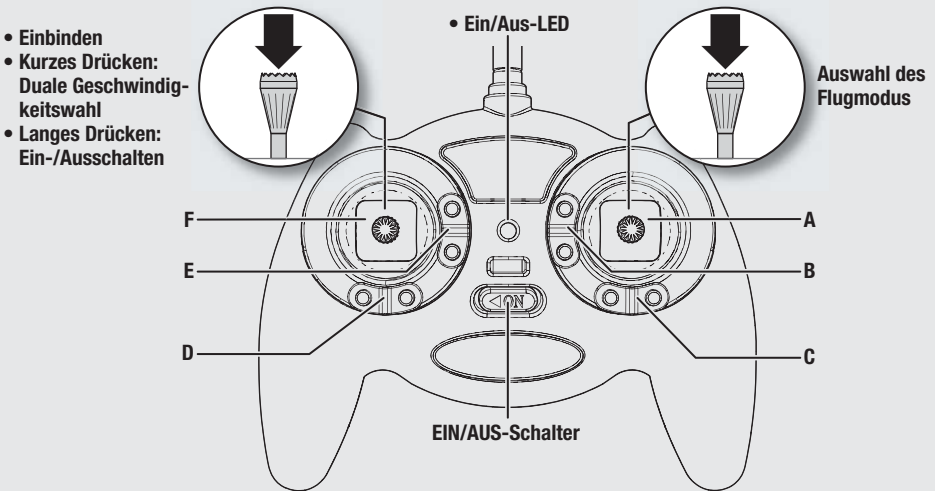
SAFE Technologie im Überblick:

- Flugstabilisierung über einen Schalter zuschaltbar.
- Mehrere Modi zur Anpassung von SAFE and die Fähigkeiten des Piloten.

Und das Beste an allem ist, dass SAFE keine weiteren Einstellungen und Vorbereitungen erfordert. Jedes Modell, welches mit SAFE ausgestattet wurde, verfügt über eine angepasste und optimierte Programmierung der Elektronik, um für maximale Sicherheit und maximalen Flugspaß zu sorgen. FLYSAFERC.com

Sendersteuerung

RTF



Wenn die Trimm Tasten gedrückt werden, geben sie einen Signalton von sich, der bei jedem erneuten Drücken höher oder tiefer wird. Die mittlere oder neutrale Trimmstellung erklingt in der mittleren Tonhöhe. An den äußeren Enden des Steuerbereichs erklingt eine Tonfolge.

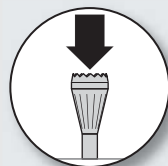
	A	B	C	D	E	F
Modus 1	Querruder (links/rechts) Gas (auf/ab)	Gastrimm	Querruder-trimm	Seitenruder-trimm	Höhenruder-trimm	Seitenruder (links/rechts) Höhenruder (auf/ab)
Modus 2	Querruder (links/rechts) Höhenruder (auf/ab)	Höhenruder-trimm	Querruder-trimm	Seitenruder-trimm	Gastrimm	Seitenruder (links/rechts) Gas (auf/ab)

Auswahl des Flugmodus

RTF

Änderung des Flugmodus durch Herunterdrücken des rechten Knüppels. Sicherstellen, dass sich der Schalter für den Flugmodus vor dem Flug in der gewünschten Position befindet.

- Im Stabilitäts-Niedrig-Schräglage-Modus (Schalterposition 0) bieten die Steuerungen eine geringe Schräglage. Dieser Modus wird durch die vorderen und hinteren Flugkontroll-LEDs des Quadcopters angezeigt, die durchgängig grün leuchten.
- Dieser Agilitätsmodus (Schalterposition 2) wird durch die vorderen und hinteren Flugkontroll-LEDs des Quadcopters angezeigt, die durchgängig rot leuchten.



Bei Kauf eines BNF Ozone™-Quadcopters, werden mit dem Kannel-5-Schalter auf dem Sender die Flugmodi ausgewählt.

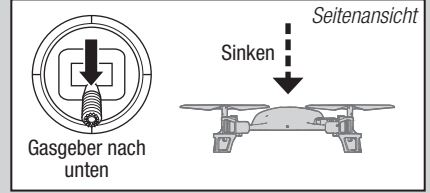
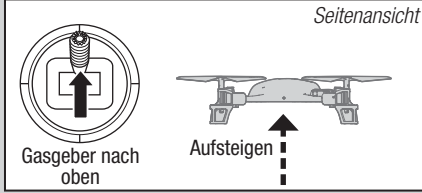
LED Anzeigen

Ausrüstung	LED Farbe	LED Status	Betrieb
Quadcopter: LEDs für die Vorder-/ Hinter-Flugsteuerung auf der Schalttafel	Grün	Leuchtet	Stabilitäts-Niedrig-Schräglage-Modus, Schalterposition 0
	Blau	Leuchtet	Stabilitäts-Hoch-Schräglage-Modus, Schalterposition 1
		Blinkt	Verlust von HF/Sender OFF
	Rot	Leuchtet	Agilitätsmodus, Schalterposition 2
		Blinkt	Batterie fast leer
	Weiß	Blinkt	Deaktiviert, bereit
Quadcopter: LEDs an der Außenmotorverkleidung	Weiß (vorne) Rot (hinten)	Blinkt langsam	In Bezug auf die Gaszufuhr

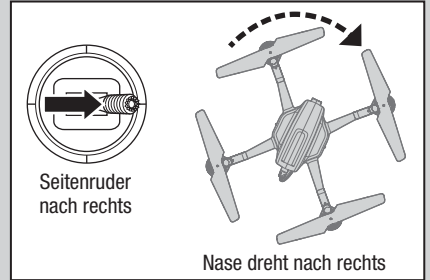
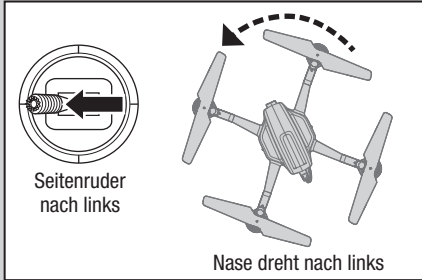
Einführung in die Hauptsteuerfunktionen

Wenn Ihnen die Steuerung Ihres Ozone noch nicht geläufig ist, nehmen Sie sich bitte ein paar Minuten Zeit, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie Ihren ersten Flug versuchen.

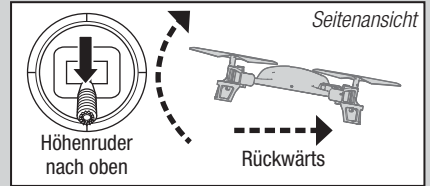
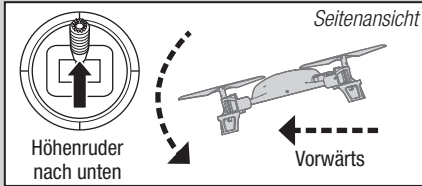
Gasgeber



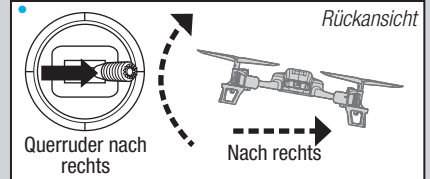
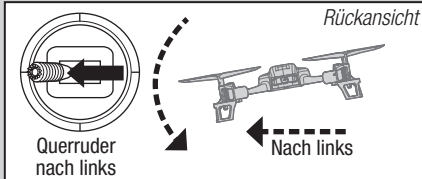
Seitenruder



Höhenruder



Querruder



Starten

Erhöhen Sie das Gas bis das Modell in ca 60cm Höhe ist und stellen dann die Trimmung ein bis das Modell wie gewünscht fliegt. Haben Sie die Trimmung eingestellt können Sie das Modell fliegen.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenem Akku sind Flugzeiten von 5 bis 10 Minuten möglich.

Niederspannungsabschaltung (LVC)

Die Niederspannungsabschaltung reduziert die Leistung zum Motor wenn die Akkuspannung sinkt. Wenn die Motorleistung und die blaue und rote LED auf dem 5 in 1 Kontrollboard leuchten, landen Sie den Copter unverzüglich und laden den Flugakku.

Die Niederspannungsabschaltung verhindert nicht die Tiefentladung während der Lagerung.

HINWEIS: Wiederholtes fliegen in die Niederspannungsabschaltung beschädigt den Akku.

Landen

Um zu landen verringern Sie langsam das Gas im niedrigen Schwebeflug und setzen auf. Trennen Sie nach Landen den Akku und entnehmen ihn aus dem Copter und eine Tiefentladung zu verhindern. Laden Sie den Akku vollständig auf bevor Sie ihn einlagern. Überprüfen Sie bei der Lagerung den Akku, dass die Spannung nicht unter 3 Volt fällt.

Checkliste für die Kontrolle und Wartung nach dem Flug

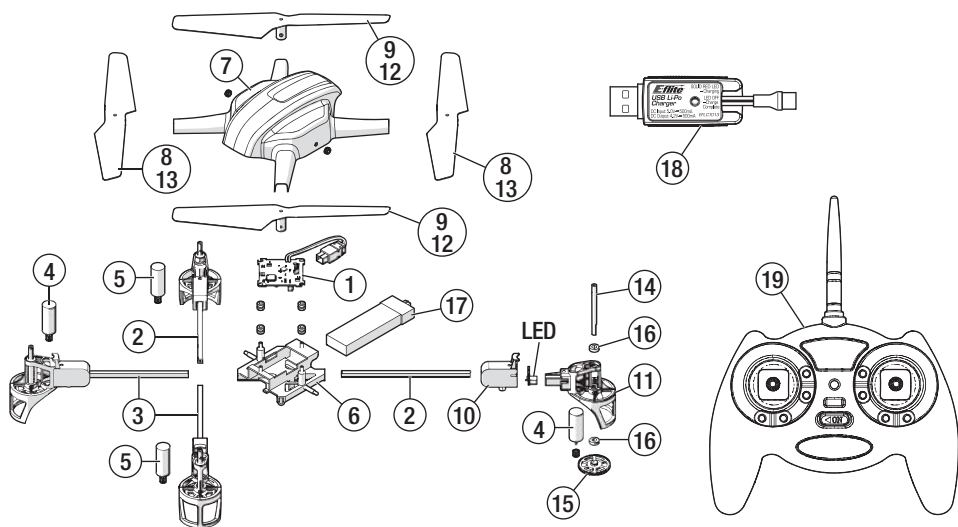
✓		
	Reinigung	Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Akku nicht angeschlossen ist. Entfernen Sie Staub und Schmutzrückstände mit einer weichen Bürste oder einem trockenen fusselfreien Tuch.
	Motoren	Ersetzen Sie den Motor, wenn das Modell im geraden Steigflug nach einer Seite ausbricht.
	Verkabelung	Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung keine beweglichen Teile blockiert. Ersetzen Sie beschädigte Verkabelung und lose Stecker.
	Befestigungselemente	Stellen Sie sicher, dass keine Schrauben, andere Befestigungselemente oder Stecker lose sind. Ziehen Sie Metallschrauben in Kunststoffteilen nicht zu stark an. Ziehen Sie Schrauben so an, dass die Teile zusammengefügt sind, und drehen Sie die Schrauben danach um eine 1/8-Umdrehung.
	Rotoren	Stellen Sie sicher, dass Rotorblätter oder andere Teile, die sich bei hoher Geschwindigkeit bewegen, unbeschädigt sind, d. h. beispielsweise keine Risse, Grater, Schnitzer oder Kratzer aufweisen. Ersetzen Sie beschädigte Teile vor dem Flug.

Hilfestellung zur Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Inkonsistente Quadcopterkontrolle oder große Trimmeingaben erforderlich.	Fluggerät wurde nicht auf eine ebene Fläche bei der Initialisierung gestellt.	Ziehen Sie den Flugakku ab, stellen Sie die Trimmung auf Neutral und stecken Sie den Akku zur Neuinitialisierung wieder an.
	Akku liegt nicht richtig im Akkuschacht.	Korrigieren Sie die Position im Akkuschacht, so das der Schwerpunkt des Quadcopters in dessen Mitte liegt.
Quadcopter reagiert nicht auf Gas.	Gastrimmung oder Gasknüppel zu hoch.	Bringen Sie Gashebel und Trimmung auf die niedrigste Einstellung.
	Quadcopter wurde während der Initialisierung bewegt.	Trennen Sie den Flugakku, initialisieren Sie den Quad Copter neu, dabei darf er nicht bewegt werden.
	Gaskanal ist reversiert.	Trennen Sie den Flugakku, reversieren den Gaskanal auf dem Sender und schließen den Flugakku wieder an.
Quadcopter funktioniert nicht und riecht nach Anschluss des Flugakkus verbrannt.	Flugakku ist mit der falschen Polarität angeschlossen.	Ersetzen Sie das 5-in-1 Kontrollboard. Schließen Sie den Flugakku in richtiger Polarität an.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Reduzierte Flugzeit oder zu wenig Leistung.	Flugakku ist zu gering geladen.	Laden Sie den Flugakku vollständig auf.
	Stromversorgung des Ladegerätes ist unzureichend.	Verwenden Sie eine andere USB Stromquelle für den Lader.
	Flugakku ist beschädigt.	Ersetzen Sie den Flugakku und folgen Sie den Akkuanweisungen.
	Flugbedingungen möglicherweise zu kalt.	Stellen Sie sicher dass der Akku vor Benutzung warm ist (Raumtemperatur).
LED auf dem Empfänger blinkt schnell, Quad-Copter reagiert bei Bindung nicht auf Sender.	Sender war zu nah am Flugzeug während des Bindevorganges.	Schalten Sie den Sender aus. Stellen Sie den Sender weiter vom Fluggerät weg. Trennen und schließen Sie den Akku erneut an den Quad-Copter an. Folgen Sie den Bindeanweisungen.
	Bindeschalter wurde beim Einschalten des Senders nicht gedrückt.	Schalten Sie den Sender aus und wiederholen Sie den Bindeprozess.
	Das Fluggerät oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender.	Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort.
LED auf dem Empfänger blinkt schnell und der Quadcopter reagiert nicht auf den Sender (nach dem Binden).	Es wurde weniger als 5 Sekunden nach Einschalten des Senders der Flugakku angeschlossen.	Lassen Sie den Sender eingeschaltet. Trennen sie den Akku und schließen ihn erneut an.
	Der Quadcopter ist an einen anderen Modellspeicher gebunden (Nur Modelmatch Sender).	Wählen Sie den richtigen Modellspeicher auf dem Sender. Trennen und verbinden Sie den Flugakku an den Quadcopter erneut.
	Ladung des Flugakkus zu gering oder Senderbatterien zu schwach.	Ersetzen oder laden Sie die Akkus.
	Das Fluggerät oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender.	Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort.
Absturz unverzüglich nach dem Abheben.	Propeller falsch montiert oder falscher Flug Mode gewählt.	Führen Sie die notwendigen Einstellungen durch.

Explosionszeichnung



Teilleiste

Teil #	Beschreibung	Teil #	Beschreibung
1	BLH9706 MQX-Hauptschalttafel Ozone	12	BLH7521 MQX-Propeller, Drehung gegen den Uhrzeigersinn, schwarz (2)
2	BLH9707 MQX-Ausleger mit roter LED	13	BLH7520 MQX-Propeller, Drehung im Uhrzeigersinn, schwarz (2)
3	BLH9708 MQX-Ausleger mit weißer LED	14	BLH7513 MQX-Propellerwelle, Carbon
4	BLH9709 MQX CW-Motor	15	BLH3506 Hauptgetriebe BMSR, mCP S/X
5	BLH9710 MQX CCW-Motor	16	BLH3515 Hauptwellenlager, 3x6x2mm (2): BMCX2/MSR, MH-35, mCP X
6	BLH9702 MQX innerer Rahmen	17	EFLB-5001S25UM 3,7V 500mAh 1S 25C LiPo, Hochstrom-UMX-Anschluss
7	BLH9704 MQX-Kanzel	18	EFLC1013 1S USB-LiPo-Ladegerät, 500 mAh, Hochstrom-UMX-Anschluss
8	BLH9703 MQX-Propeller, Drehung im Uhrzeigersinn, grün, (2)	19	EFLH1064/B Blatt MLP4DSM 4CH-Sender, 2,4 GHz: BMCX2, 120SR
9	BLH9711 MQX-Propeller, Drehung gegen den Uhrzeigersinn, grün, (2)		
10	BLH9705 MQX-Motorhalterungsabdeckung (semi-transp.)		
11	BLH7561 Motorhalterung mit Landegestell		

Garantie und Service Informationen

Warnung

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

Garantiezeitraum

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

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

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der Schriftform.

Schadensbeschränkung

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

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren,

werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

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

Fragen, Hilfe und Reparaturen

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

Wartung und Reparatur

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

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

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

Garantie und Reparaturen

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

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu bewerten.

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

5/2015

Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Europäische Union	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.eu	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Konformitätshinweise für die Europäische Union



EU Konformitätserklärung:

BLH9700: Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der RED und EMC Direktive.

BLH9750: Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der RED Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar :

<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



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

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

©2018 Horizon Hobby, LLC.

Blade, Ozone, E-flite, Celectra, SAFE, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, ModelMatch and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.

The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Futaba is a registered trademark of Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan. All other trademarks, service marks or logos are property of their respective owners.
Patents pending. Created 05/18 56286 BLH9700 BLH9750